

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **100142202 B1**

(43)Date of publication of application:
27.03.1998

(21)Application number: **1019970020104**

(71)Applicant: **JANG, IK CHUN**

(72)Inventor: **JANG, IK CHUN**

(22)Date of filing: **22.05.1997**

(51)Int. Cl. **A61F 5 /01**
A61F 5 /04
A61F 7 /08

(54) LUMBAR VERTEBRAE PROTECTION AND ABDOMINAL BANDAGE FOR MEDICAL TREATMENT

(57) Abstract:

PURPOSE: Provided is an abdominal bandage for medical treatment in which multiple air injection pipes are placed to be expanded in injecting air for supporting waist so that it protects lumbar vertebrae. CONSTITUTION: The abdominal bandage for medical treatment comprises the parts of: a tape(7) wherein cotton is formed in an internal side and leather is formed in an external side to fix the abdominal bandage around waist; multiple air injection pipes(1) which are placed at regular intervals to be expanded or shrunk by a pump; a stopper which is inserted in the lower side of the air injection pipe; and a T-character connection pipe which is inserted in the upper side of

the air injection pipe for closing.

COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (19970522)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (19980213)

Patent registration number (1001422020000)

Date of registration (19980327)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse (2002130001064)

Date of requesting trial against decision to refuse (20020619)

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁶ A61F 5/01
A61F 5/04
(11) 공고번호
특 0142202
(24) 등록일자 1998년 03월 27일

(21) 출원번호	특 1997-020104	(65) 공개번호	특 1997-078826
(22) 출원일자	1997년 05월 22일	(43) 공개일자	1997년 12월 12일
(62) 원출원	특 1995-004204	원출원일자 : 1995년 03월 10일	심사청구일자 : 1995년 03월 10일

(73) 특허권자	장익준
(72) 발명자	장익준 서울특별시 성동구 자양동 694번지
(74) 대리인	황윤도 서울특별시 성동구 자양동 694번지

출처 : 0142202

(54) 요추 보호 및 치료용 복대

요약

본 발명은 디스크 환자들이 요추를 올바르게 교정하기 위한 치료용 복대에 관한 것으로, 복대의 내부에 펌프를 통하여 공기를 주입받는 공기주입관을 종으로 등간격으로 수개 설치하여 펌프로부터 공기를 주입하면 공기주입관이 증방향으로만 팽창되면서 복대가 요추를 받쳐주면서 골개폐주는 디스크 치료용 복대를 제공하기 위한 것이다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

제 1 도는 본 발명의 일부 절개 사시도.

제 2 도는 본 발명의 요부 사시도.

제 3 도는 공기주입관에 공기가 빠져 복대가 수축된 상태의 사시도.

제 4 도는 공기주입관에 공기가 들어가 복대가 늘어난 상태의 사시도.

제 5 도는 본 발명의 공기주입관이 일폐되는 상태의 단면도.

제 6 도는 공기주입관이 봉착면에 봉재되는 상태의 분해사시도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

A:복대 1:공기주입관

2:연결관 3:봉착면

4:고무호스 5:마개

6:밴드 7:에폭테프

[illegible]

출처: 한국은행, 2015년 12월 15일 기준

与投匪亡 匪踪 劫掠 害百姓 已极 是打劫记 得 亡 匪踪 亡 匪踪 亡 匪踪

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000

[illegible]

'1012 34 56 78 910 1112 1314 1516 1718 1920 2122 2324 2526 2728 2930 3132 3334 3536 3738 3940 4142 4344 4546 4748 4950 5152 5354 5556 5758 5960 6162 6364 6566 6768 6970 7172 7374 7576 7778 7980 8182 8384 8586 8788 8990 9192 9394 9596 9798 99100

출처: 2015년 12월 15일 기준, 한국은행 금융통계위원회

[illegible][illegible]

정신적 고통을 겪고 있는 이들을 위한 다양한 지원 프로그램이 마련되어 있으며, 이를 통해 이들의 어려움을 완화하고, 삶의 질을 향상시키고자 노력하고 있다.

이와 같은 사실은, 이 연구가 수행된 시점에서 국내의 기업들은 이미 해외에 진출한 지 상당한 기간이 경과하였음을 시사한다.

이러한 사실은, 1980년대 이후에 비해 1970년대 이전의 한국 사회가 상대적으로 덜 분화된 사회였음을 시사한다.

[illegible][illegible]

前記の如く、 α は、 β と異なり、 γ と異なる。従つて、 α は、 β と異なり、 γ と異なる。

[illegible][illegible]

파주는 디스크 치료를 복대를 제공하기 위한 것이다.

[illegible][illegible]

1995年12月，在“中国—东盟自由贸易区”的框架下，中国、东盟十国在吉隆坡签署了《中国—东盟全面经济合作框架协议》，决定自2002年起，双方开始进行贸易自由化谈判，并力争在2010年建成中国—东盟自由贸易区。

2010년 10월 29일 금요일

產品 10 個價

原 則 性 原 則 性

펌프로 공기를 간편하게 주입할 수 있도록 구성한다.

등간격으로 배치된 공기주입관(1)의 외면으로는 상하로 봉착면(3)을 감싸서 좌우측면과 하측면을 봉착하여 구성하고, 공기주입관(1)의 하측은 나사 등으로 봉착면(3)의 하측에 고정하여 에어펌프에 의하여 공기주입관(1)이 팽창될 때 길이 방향으로만 팽창되도록 구성하고, 공기주입관(1)을 감싼 봉착면(3)은 복대(A)의 내부면에 봉착하여 구성하는 것이다.

이때 봉착면(3)에 공기주입관(1)을 봉착할 때 봉착면(3)의 길이는 공기주입관(1)이 수축된 상태 즉, 공기가 빠진 상태보다 대략 2 배 정도 크게 구성하여 공기주입관(1)을 삽입한채로 봉재하여야 공기주입관(1)에 공기가 주입될 때 종방향으로만 팽창하게 되는 것이다.

이와같이 구성된 본 발명은 우선 공기가 빠져 다소 수축되어 있는 복대(A)를 내부에 설치된 공기주입관(1)이 허리부분을 향하도록 착용하여 매트릭스(7)로 허리가 적당히 압박되도록 고정한 후 복대(A)의 외면으로 인출된 고무호스(4)를 통하여 펌프로 적당하게 공기를 불어넣게 되면 봉착면(3)에 감싸진 공기주입관(1)의 팽창이 이루어지게 되는 것이다.

따라서 공기주입관(1)이 팽창되면서 봉착면(3)으로 인하여 횡으로는 봉착선(8)의 넓이 만큼만 적당하게 팽창되면서 길이 방향으로 늘어나게 되므로 요추를 압박하면서 받쳐주는 상태가 되면서 요추를 밑자로 이루어지게 하여 디스크를 효과적으로 치료할 수 있는 것이다.

본 발명에서는 공기주입관(1)의 지름이 다소 넓은 것을 사용하여 9-11 개로 설치하여 허리 디스크를 치료하는 것으로 설명 하였으나, 공기주입관(1)의 지름을 작은 것으로 구성하고, 이의 개수를 20 개 이하로 적당하게 설치하여 요추를 받쳐주는 복대의 면을 더욱 우수하게 할 수 있으며, 또한 공기주입관(1)의 개수를 4-6 개 정도로 구성하면 목이나 무릎 등에도 착용할 수도 있는 것이다.

발명의 효과

전술한 구조의 복대(A)에 의하여 안전하고 간편하게 허리디스크를 효과적으로 치료할 수 있으며, 공기주입관(1)의 공기압력을 적절히 조절하여 일반 복대로도 사용할 수 있는 부가적인 장점이 있는 것이다.

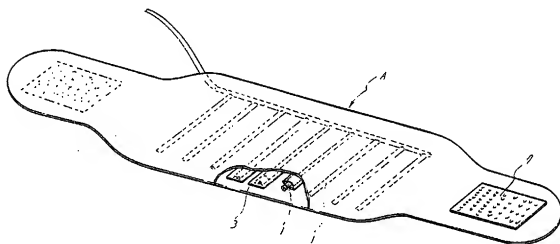
당 분야에 통상적인 지식을 가진자라면 첨부한 등록청구의 범위에 있어서 수정이나 변형이 가능하며, 첨부한 도면과, 상세한 설명에 의해 본 발명의 원리가 제한 되는 것은 아니다.

(57) 청구의 범위

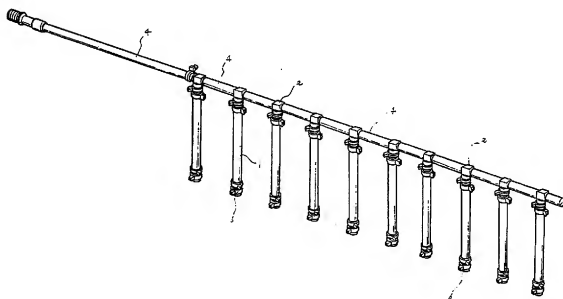
청구항 1

T 자형 연결관(2)의 좌우측에 삽입된 고무호스(4)로 등간격으로 배치된 공기주입관(1)이
 봉착면(3)에 감싸져 봉착되어, 상기 봉착면(3)이 복대(A)의 내부면에 봉착되는 것을 특징으로
 하는 디스크 치료용 복대.

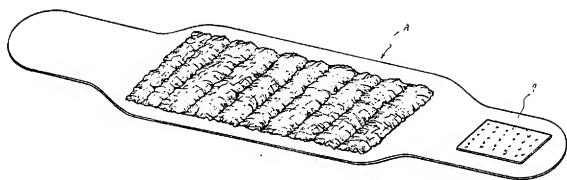
도1



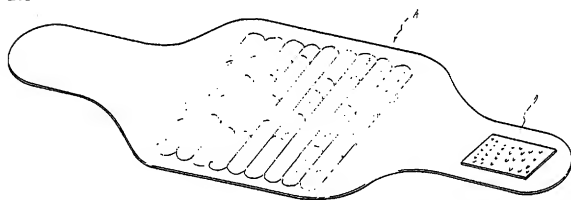
도2



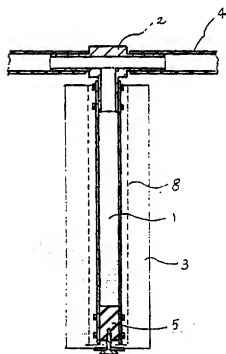
도3



도4



도5



도6

